المادة: الرياضيات	محافظة القاهرة مديرية التربية والتعليم امتحان الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١ - ٢٠٢٢م	الزمن: ساعة ونصف

أجب عن الأسئلة الآتية

(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت س − ١ = ٣ فإن س = ____ (−٥ ، −١ ، ٤ ، ٥)

٢ إذا كان طول حرف مكعب يساوي ٦ سم فإن مساحته الكلية = ____ سم٢

(٣٦ ، ٧٢ ، ١٤٤ ، ٢١٦)

٣ $(-١)^٣ - ١ =$ ____ (−٢ ، صفر ، ١ ، ٢)

٤ ألقي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٥ يساوي ____

(صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، ١)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

١ إذا كان س = |−٢| فإن س = ____

٢ قياس زاوية القطاع الدائري الذي مساحته تمثل $\frac{١}{٨}$ مساحة الدائرة = ____ °

٣ [٩ + (−٥)] × −٢ = ____

٤ إذا كانت س (−٣ ، ٢) ، ص (−٣ ، ٤) فإن طول $\overline{سص}$ = ____ وحدة طول

(بقية الأسئلة في الصفحة المقابلة)

السؤال الثالث

أ أوجد مجموعة حل المعادلة ٢س − ٢ = ١٤ حيث س ∈ ص

ب أوجد ناتج ما يلي: $\frac{(-٢)^٣ \times (٢)^٢}{(-٢)^٢}$

السؤال الرابع

أ أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢س − ٥ ≥ ٧ حيث س ∈ ص+

ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

ب متوازي مستطيلات طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم وارتفاعه ٨ سم أوجد :

(١) مساحته الجانبية (٢) مساحته الكلية

السؤال الخامس

أ ارسم مستوى الإحداثيات ثم حدد عليه النقاط التالية : أ (١ ، صفر) ،

ب (٢ ، ٢) ، ج (٣ ، صفر) ثم أوجد :

صورة المثلث أ ب ج بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٢)

ب الجدول التالي يبين النسب المئوية لأربعة من الرياضات المفضلة في أحد مراكز الشباب

الرياضة المفضلة	كرة قدم	كرة طائرة	كرة سلة	سباحة
نسبة عدد الرياضيين	٤٠ %	٢٠ %	١٥ %	... %

أكمل الجدول السابق ثم مثل تلك البيانات باستخدام القطاعات الدائرية

(انتهت الأسئلة)